



"СВОЯ ИГРА"

- Интеллектуальная игра по предметам естественно – математического цикла .

**Химик без знания физики
подобен человеку,
который все искать должен
ощупом.**

**И сии две науки так соединены
между собой,
что одна без другой в
совершенстве быть не могут".**

М.В. Ломоносов.



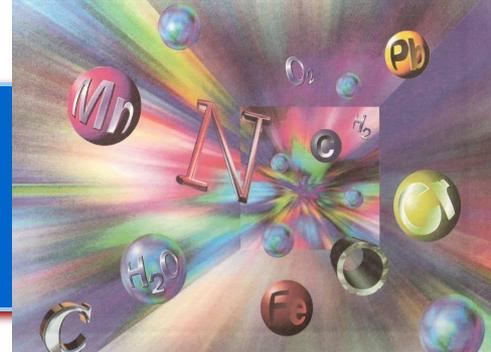
І ТУ Р

Синий раунд

ТЕМА «СИНЕГО РАУНДА»	СТОИМОСТЬ ВОПРОСА ТЕМЫ В БАЛЛАХ				
ХИМИЯ	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
ФИЗИКА	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
МАТЕМАТИКА	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
БИОЛОГИЯ	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
ИНФОРМАТИКА	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>



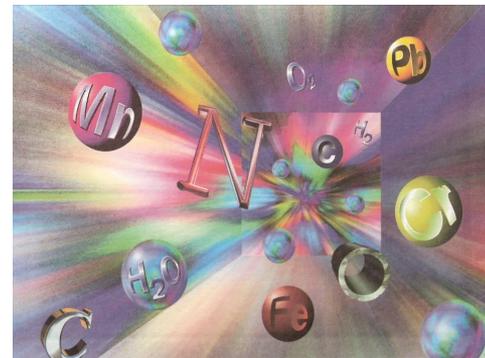
ХИМИЯ



Что такое
«царская
водка»?

ОТВЕТ:

Смесь соляной и азотной кислоты



ХИМИЯ

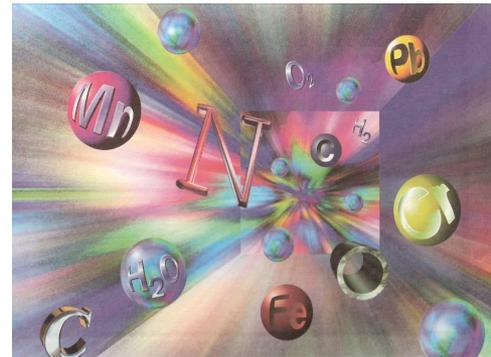


Джин, то вылезая из бутылки,
то влезая обратно,
всё время меняет свою форму
и объём.

В каком состоянии находится
Джин?

ОТВЕТ:

В газообразном.



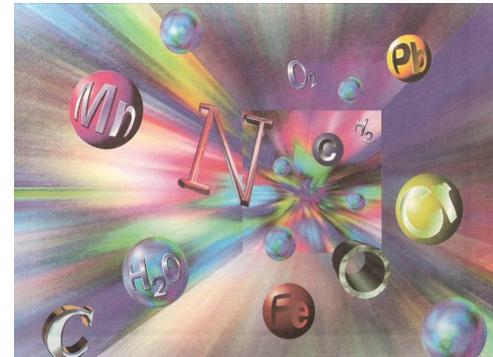
ХИМИЯ



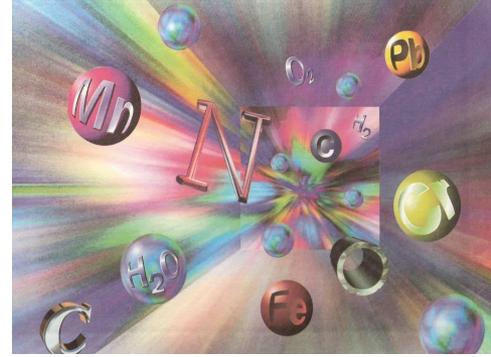
**В каких учащихся
быстрее движутся
молекулы:
в здоровых или
простуженных?**

ОТВЕТ:

В простуженных,
так как
температура
тела выше.



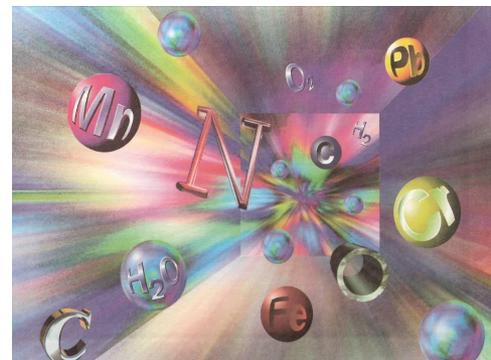
ХИМИЯ



**Назовите русского
ученого, открывшего
закон сохранения массы
веществ?**

ОТВЕТ:
Михаил

Васильевич
Ломоносов



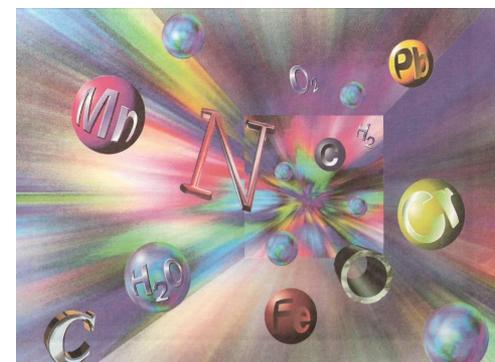
ХИМИЯ



Какая кислота всегда
находится в желудке
здорового человека, а при
недостатке её
употребляют как
лекарство?

ОТВЕТ:

Соляная
кислота HCl.



ФИЗИКА



Возле уха – завитуха,
А в середке – разговор.
Отгадайте, что это за
прибор?

ОТВЕТ:

Радионаушник



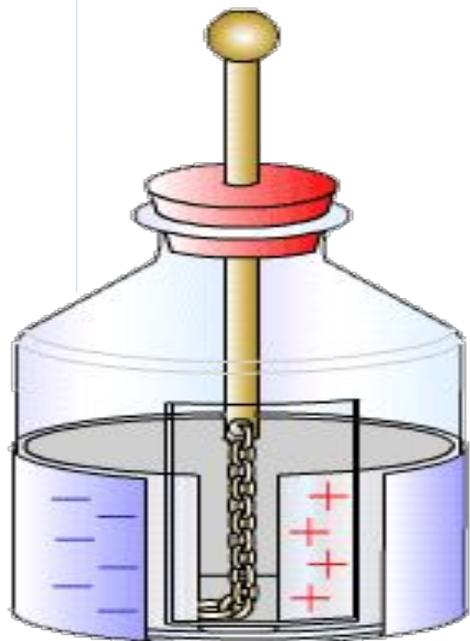
ФИЗИКА



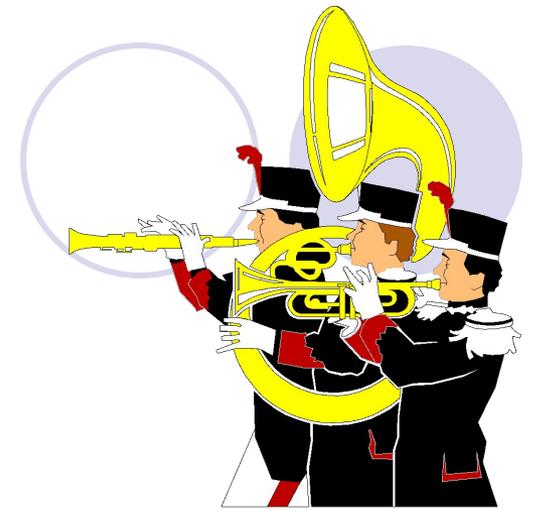
Девушка Маша, собираясь на маскарад, решила сделать себе причёску. Она долго перед зеркалом расчёсывала свои волосы пластмассовой расчёской. В результате на конкурсе ведьм она заняла первое место. Почему? Какое физическое явление произошло с её волосами?

ОТВЕТ: ○ ●

Электризация.

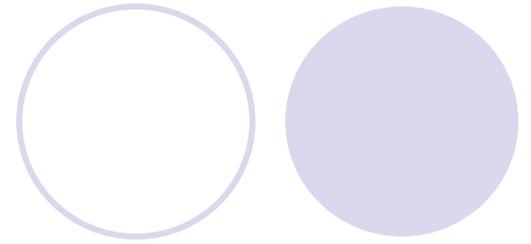


ФИЗИКА

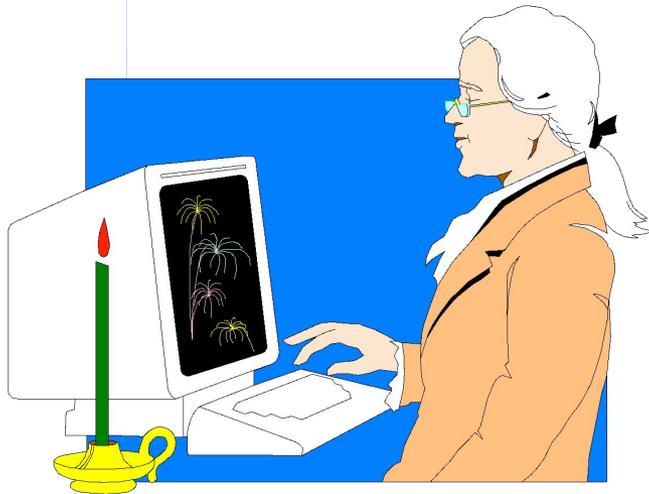


Он бежит по проводам,
Он бывает тут и там.
Свет зажег, нагрел утюг:
Кто везде наш лучший друг?

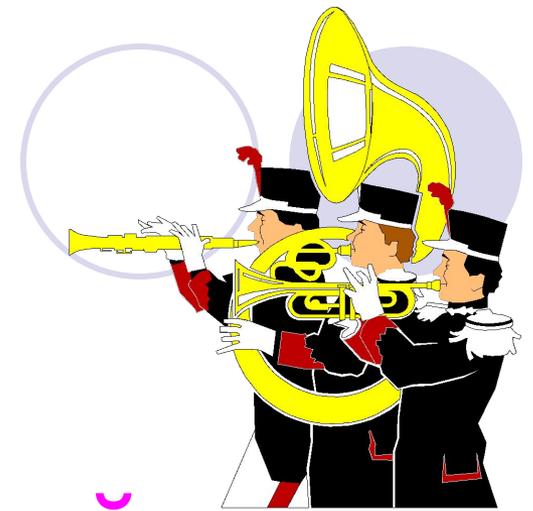
ОТВЕТ:



Электрический ТОК



ФИЗИКА



Ученый, открывший
законы электролиза и в
честь кого названа
единица измерения
электроемкости?

ОТВЕТ:



Майкл Фарадей,
английский физик



ФИЗИКА



Сначала – блеск,
за блеском – треск,
за треском плеск.

Что это?

ОТВЕТ:

Молния,

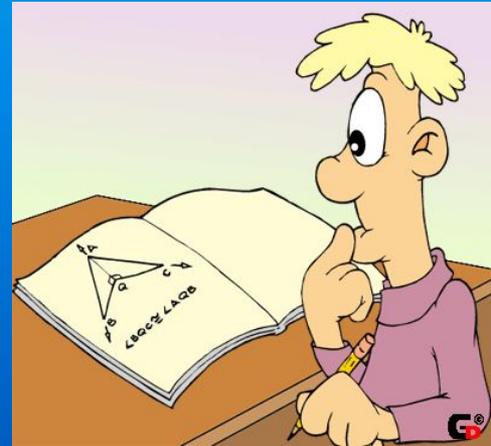
гром,

дождь.



МАТЕМАТИКА

Как называется
прямоугольник, у
которого все стороны
равны?



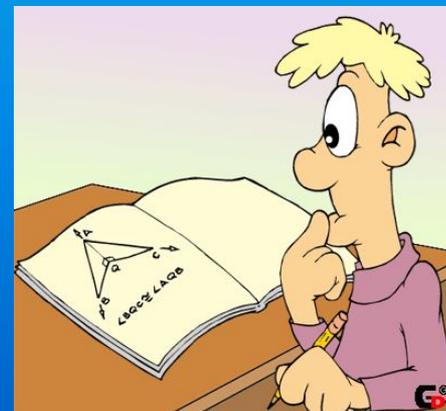
ОТВЕТ: ○ ●

Квадрат



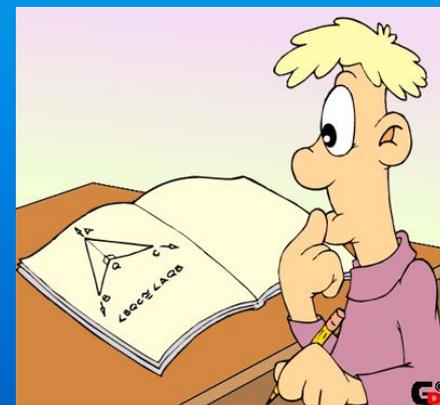
МАТЕМАТИКА

Делится ли
единица на 2
нацело?



ОТВЕТ: ○ ●

Нет



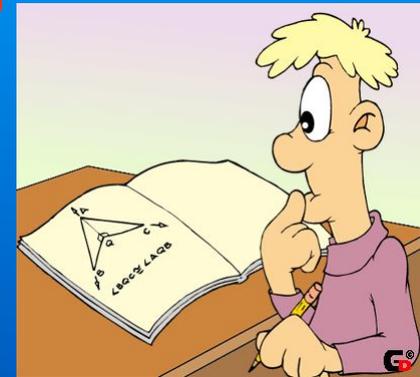
МАТЕМАТИКА

Как

называется

направленный

отрезок?



ОТВЕТ: ○ ●

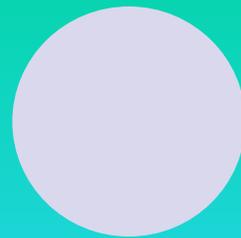
Вектор



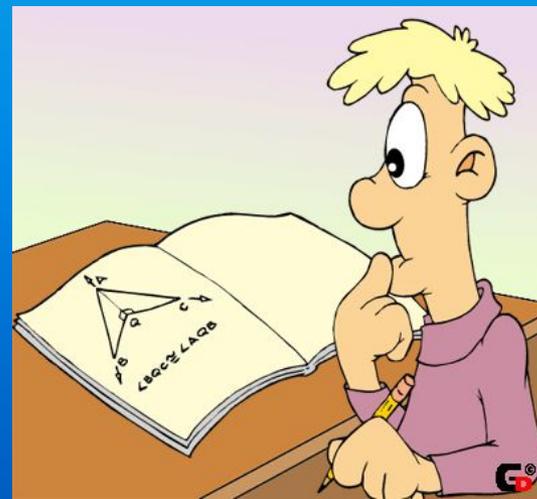


KOT B MESHKE

МАТЕМАТИКА

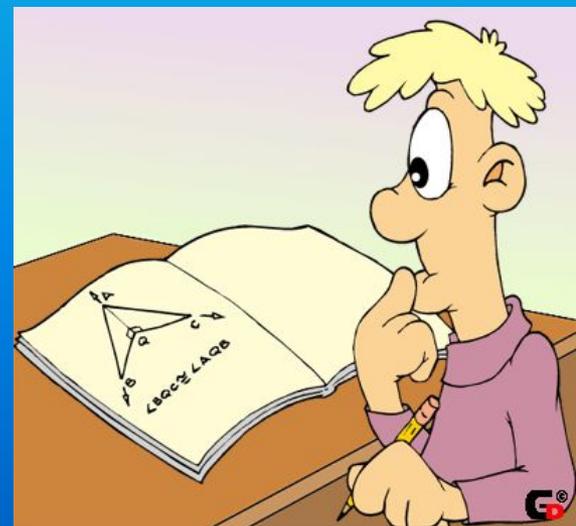


Как называется
кривой квадрат?



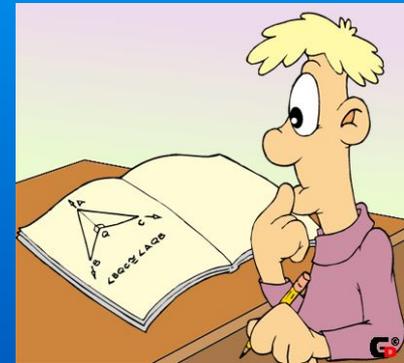
ОТВЕТ: ○ ●

Ромб



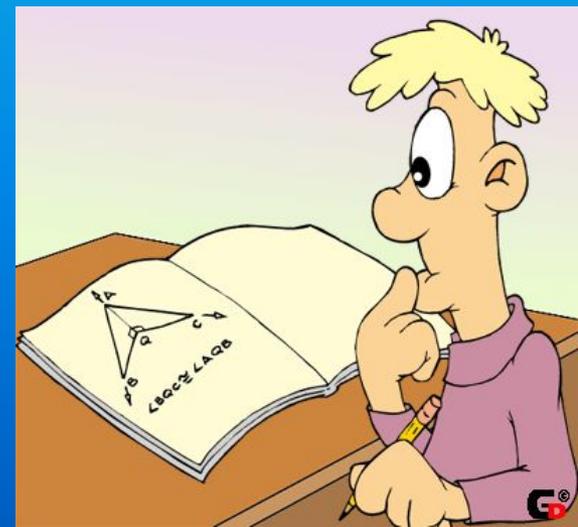
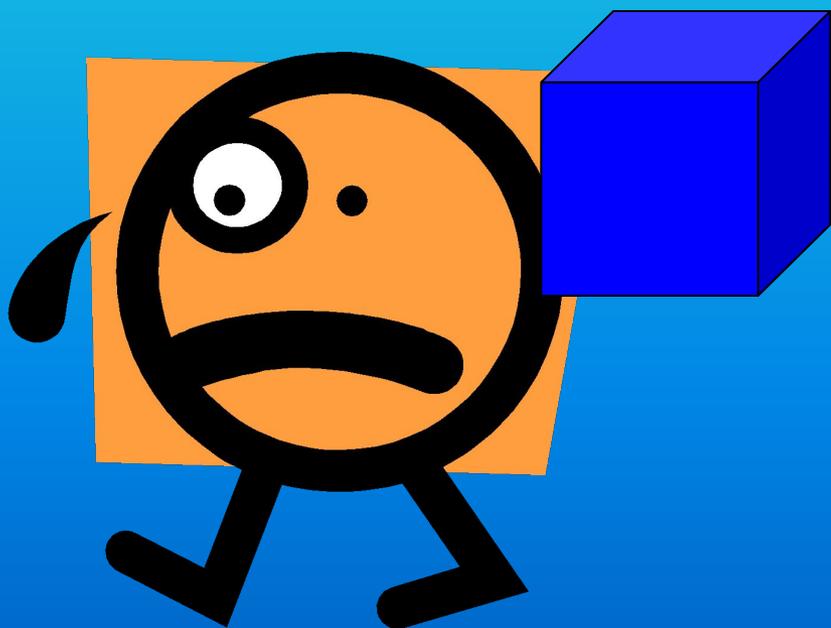
МАТЕМАТИКА

Сто кило помножь
на десять,
Сколько это будет
весить?



ОТВЕТ: ○ ●

Тонна



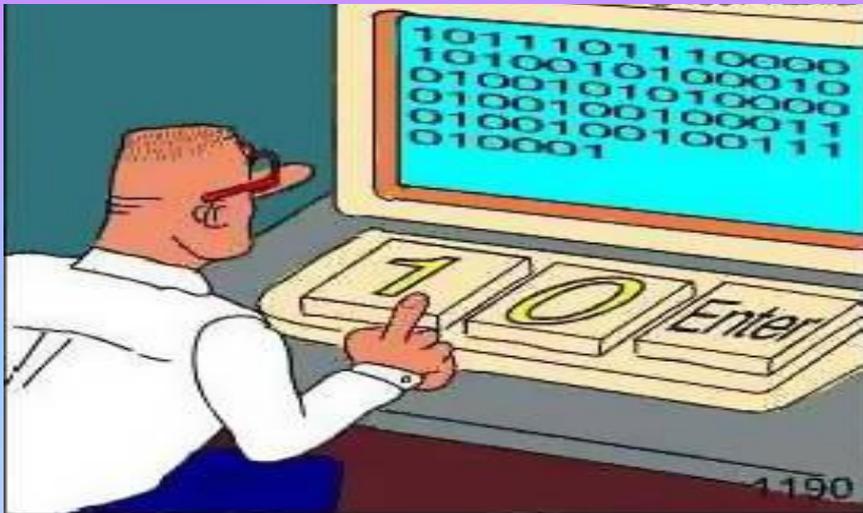
информатика

Назовите наименьшую
единицу измерения
количества
информации.



ОТВЕТ:

Бит



клавиатура истинного программиста



информатика

Назовите устройство
визуального
отображения
информации



ОТВЕТ:

Монитор



информатика

Для чего же этот ящик?

Он в себя бумагу тащит?

И сейчас же буквы, точки,

Запятые – строчка к строчке-

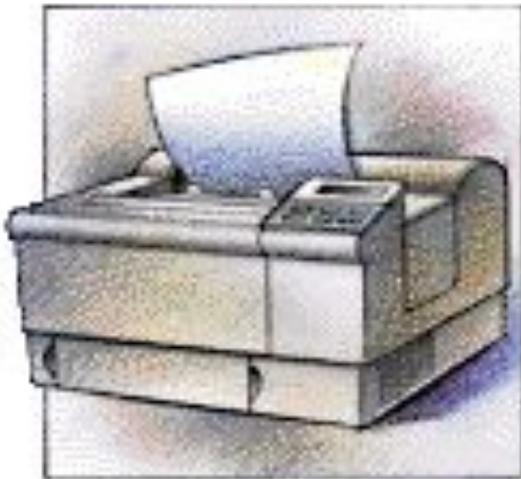
Напечатает в момент!

Очень нужный инструмент.



ОТВЕТ:

Принтер



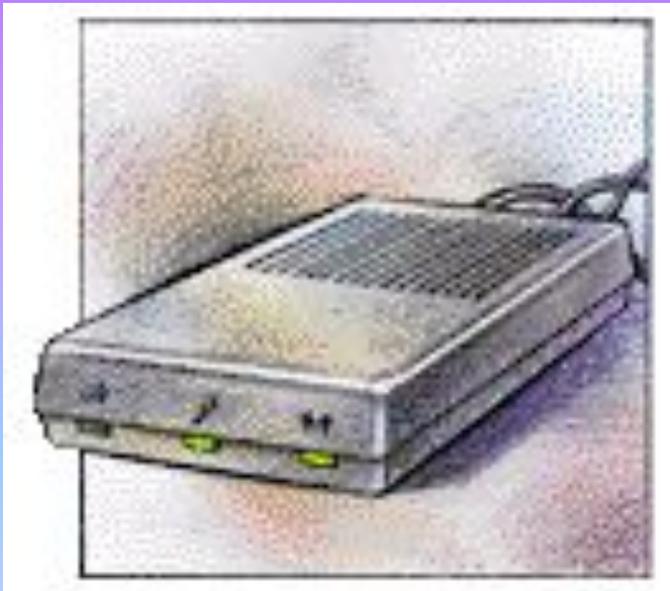
информатика

Назовите устройство для
обмена информации с
другими компьютерами
через телефонную сеть?



ОТВЕТ:

Модем





КОТ В МЕШКЕ

информатика

О какой компьютерной
программе

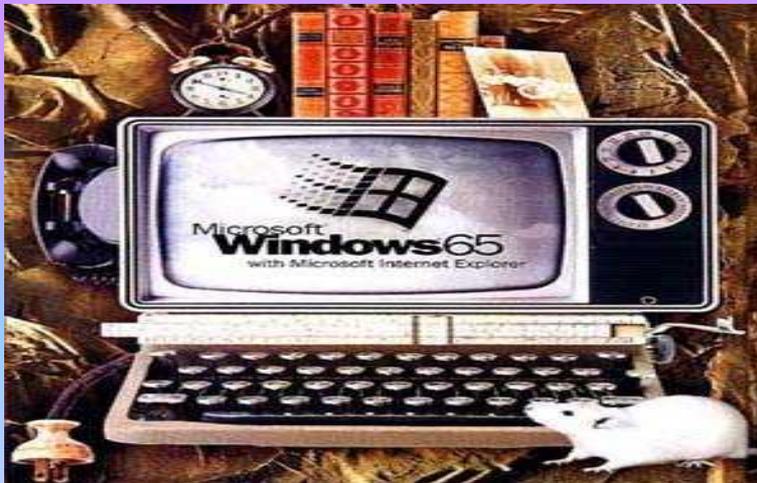
идёт речь в песне:

Он мне дорог с давних лет,
И его милее нет,
Этих окон не гасимый свет.



ОТВЕТ:

Операционная
система
Windows



БИОЛОГИЯ

Песок,
с которым
пьют чай.

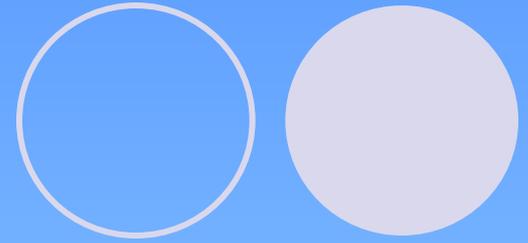


ОТВЕТ: ○ ●

Сахар



БИОЛОГИЯ



Недостаток какого
элемента вызывает
заболевание
щитовидной
железы?



ОТВЕТ: ○ ●

Йод

53

I

ИОД

126,904

$5s^2 5p^5$

7
18
18
8
2



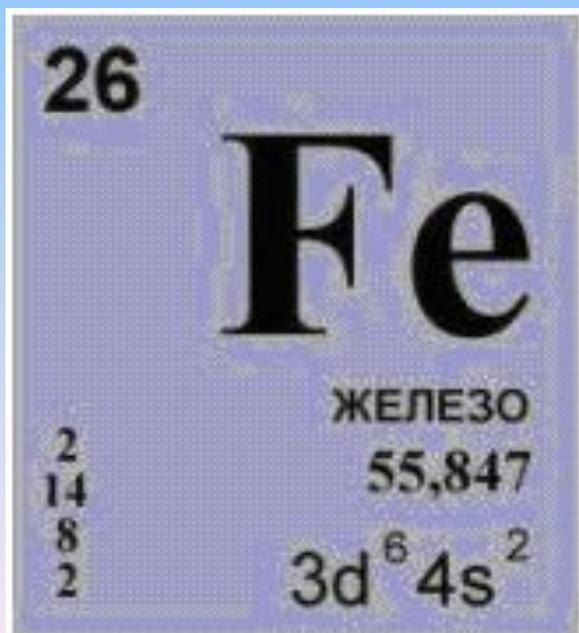
БИОЛОГИЯ

Нехватка какого
элемента
вызывает такое
заболевание, как
ангина?



ОТВЕТ: ○ ●

Железо



БИОЛОГИЯ

Какой из продуктов
питания содержит
больше всего
железа?



ОТВЕТ: ○ ●

Морская капуста



БИОЛОГИЯ

В какой части огурца
содержится больше
всего нитратов, в
кожуре или в
сердцевине?



ОТВЕТ: ○ ●

В кожуре





«Утро

учащегося»



Какие физические и химические явления встречаются в данном тексте?

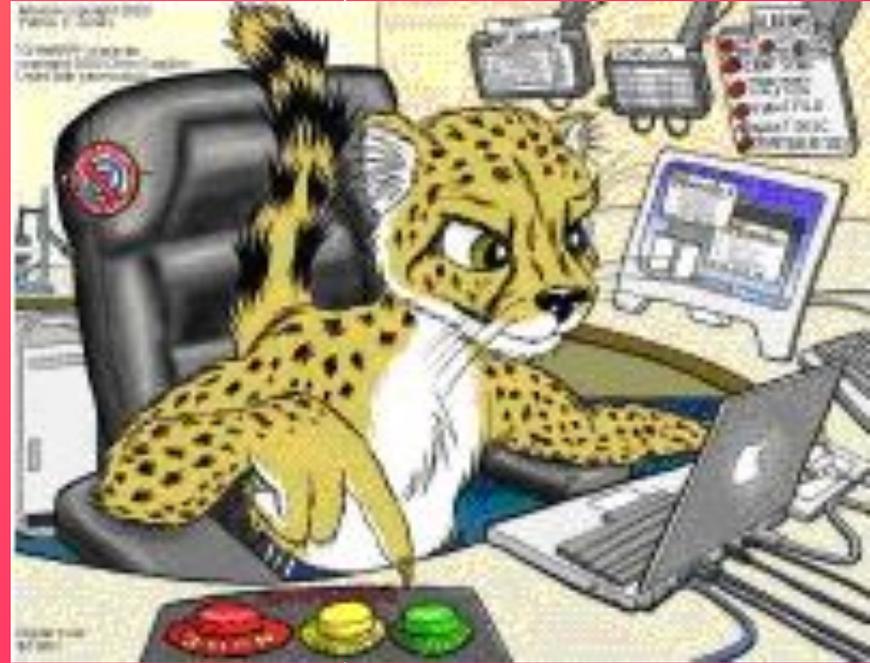
Учащийся Вовочка проснулся рано утром. Умылся, оделся, расчесал пластмассовой расчёской волосы и, не глядя в зеркало, пошёл на кухню. Зажёг газовую плиту и поставил на неё чайник с водой. Затем заварил себе чай, добавил туда сахар и дольку лимона. "А что же к чаю?" - подумал Вовочка, - "У меня осталась булочка, которую я купил вчера по дороге домой". Порывшись в сумке, под кипой тетрадей и учебников, он нашёл её. Булочка имела далеко не первоначальную форму. Делать нечего, придется, есть такую.

Посмотрев в окно, он увидел, что оно запотело. Так и не разглядев, что творится на улице, он оделся потеплей, от души налив на себя папиного одеколona. И пошёл в лицей.

Выходя из подъезда, он как всегда зацепился за ржавую железную ручку. Всю дорогу до лицея прохожие, глядя на его голову, улыбались, а, подходя ближе, зажимали носы. И только зайдя в фойе лицея и посмотрев в зеркало, он всё понял.

ОТВЕТ:

1. Электризация
2. Горение
3. Кипение
4. Диффузия
5. Окисление
6. Деформация
7. Конденсация
8. Коррозия металлов
9. Отражение в зеркале



III ТУР

Красный раунд

ТЕМА «КРАСНЫЙ РАУНД»	СТОИМОСТЬ ВОПРОСА ТЕМЫ В БАЛЛАХ				
ХИМИЯ	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
ФИЗИКА	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
МАТЕМАТИКА	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
ГЕОГРАФИЯ	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
ИНФОРМАТИКА	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>



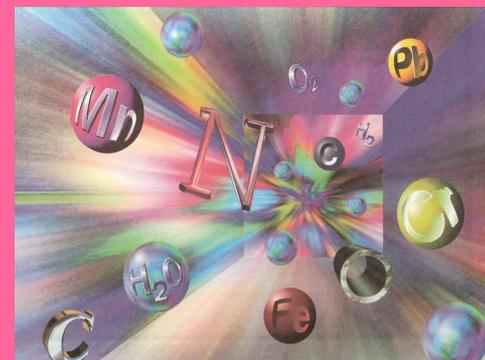
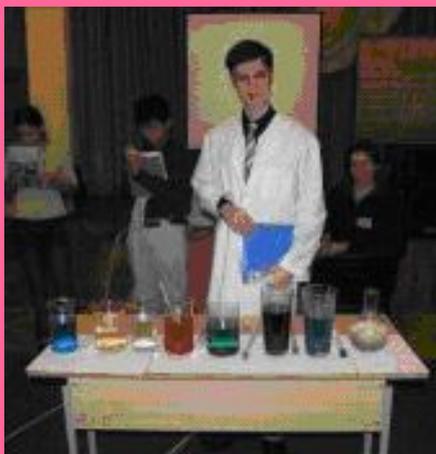
ХИМИЯ



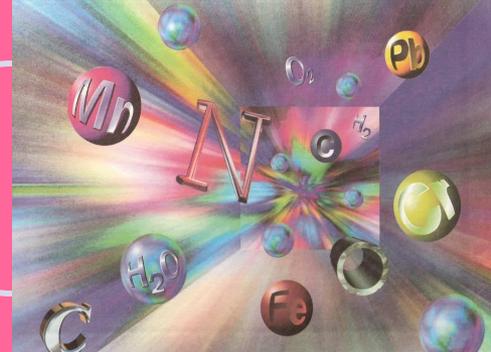
Как называется
процесс действия
электрического тока
на растворы или
расплавы?

ОТВЕТ:

Электролиз



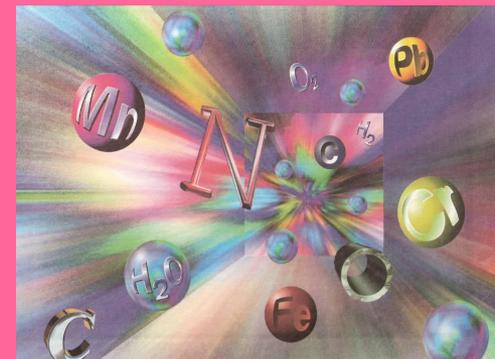
ХИМИЯ



Как называются
реакции, идущие с
выделением тепла?

ОТВЕТ:

Экзотермическими
(изотермическими).



ХИМИЯ

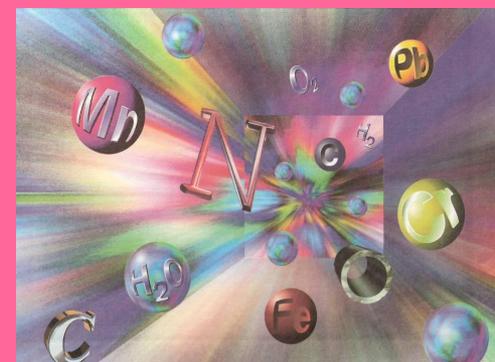


Какой закон можно
назвать с точки
зрения химии
«фундаментальным
законом природы»?

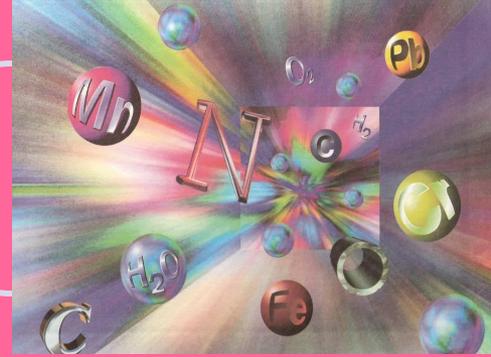
ОТВЕТ:



Периодический
закон
Д.И. Менделеева



ХИМИЯ



Это чудо – минерал.

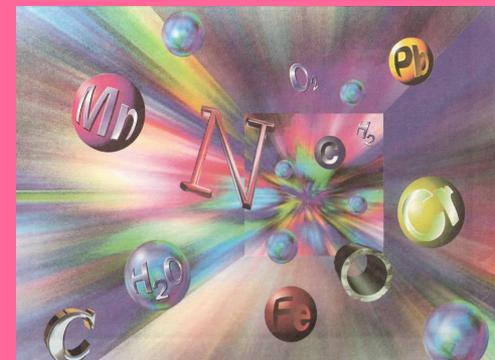
В море вице - адмирал.

Главный повар в ресторане.

И палач на свежей ране.

ОТВЕТ: ○ ○

Хлорид натрия





КОТ В МЕШКЕ

ХИМИЯ

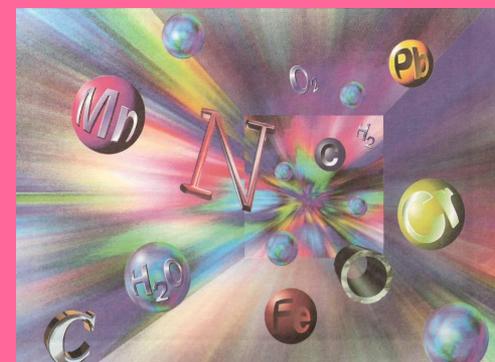


Отгадайте загадку:

В производстве ялюбом,
Сколько ни было б там фракций,
Не расходуюсь при том,
Ускоряю ход реакций.

ОТВЕТ: ○ ○

Катализатор.



ФИЗИКА

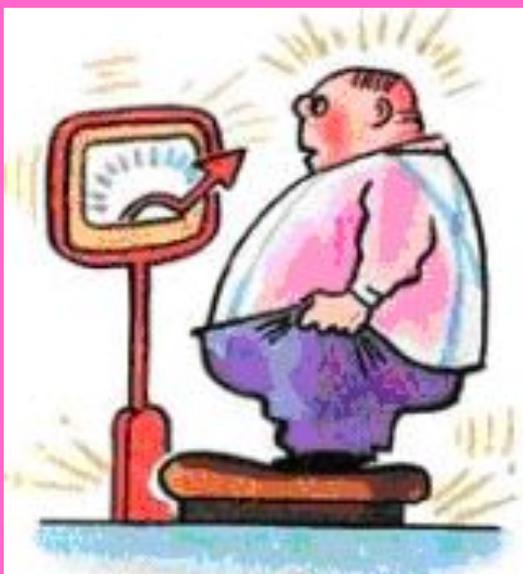


Две сестры качались,
Правды добивались,
А когда добились,
То остановились.



ОТВЕТ: ○ ●

Весы



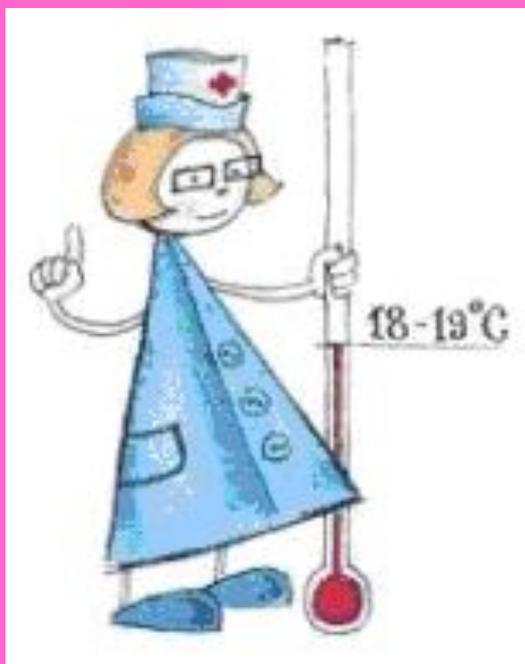
ФИЗИКА



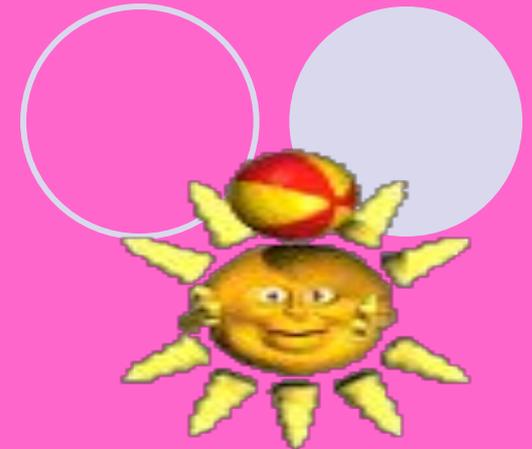
Тянусь я тонким столбиком
По трубке из стекла.
Сжимаюсь я от холода,
Расту я от тепла.

ОТВЕТ: ○ ●

Термометр



ФИЗИКА



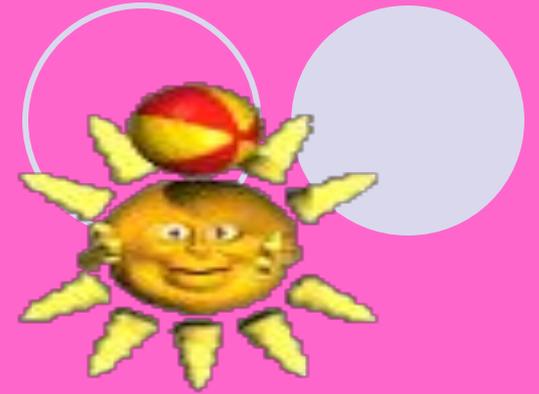
Чудо – птица,
Алый хвост,
Полетела в стаю звезд

ОТВЕТ: ○ ●

Ракета



ФИЗИКА



И в огне не горит,
И в воде не тонет.

ОТВЕТ: ○ ●

Лед



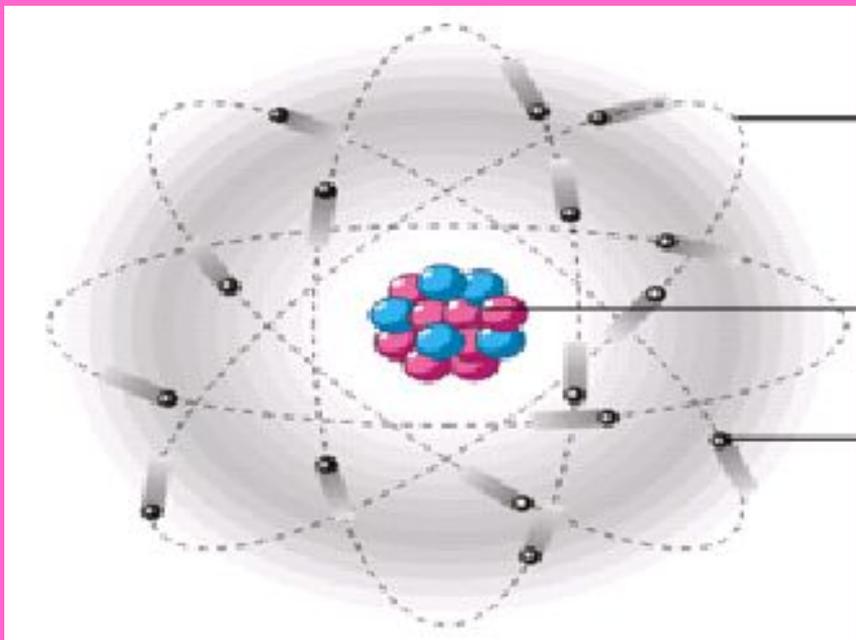
ФИЗИКА



Если в атом он попал -
То считай, почти пропал:
Он с утра и до утра
Носится вокруг ядра.

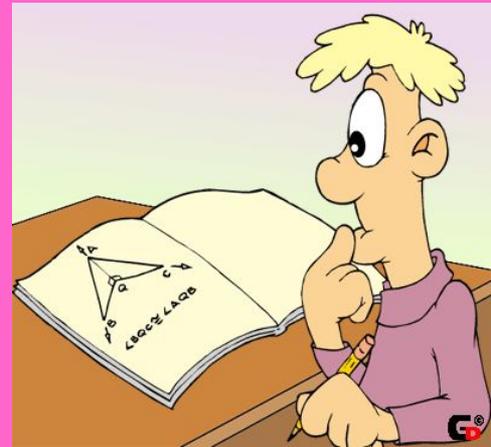
ОТВЕТ: ○ ●

Электрон



МАТЕМАТИКА

На руках 10 пальцев.
Сколько пальцев на
10 руках?



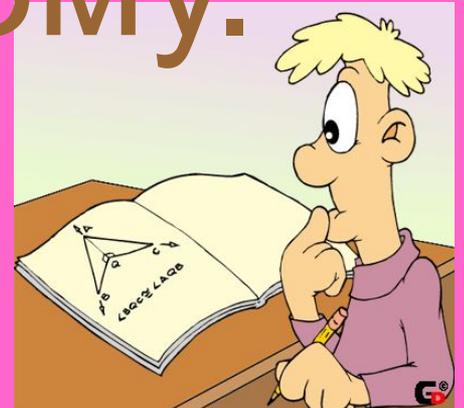
ОТВЕТ: ○ ●

50



МАТЕМАТИКА

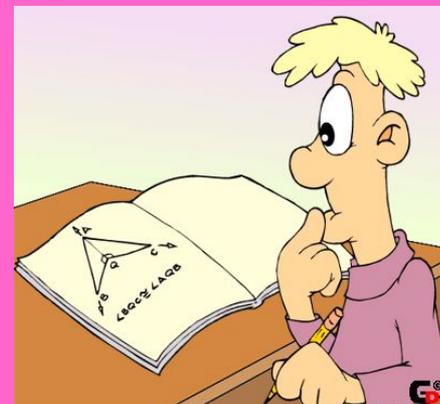
Назовите 2 числа,
произведение которых
равно их частному.



ОТВЕТ: ○ ●

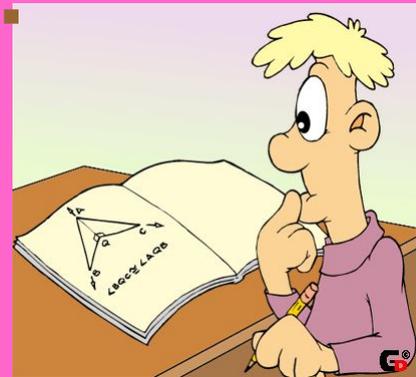
$$1 \times 1 = 1$$

$$1 : 1 = 1$$



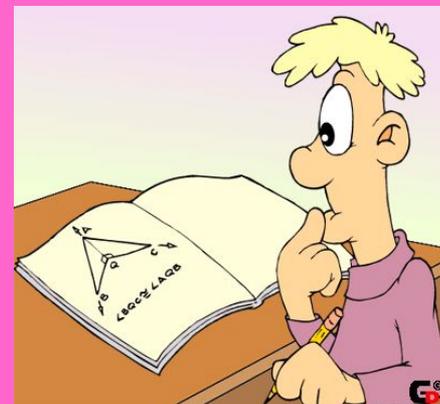
МАТЕМАТИКА

Мой дед ложится спать в 8 часов утра, а будильник заводит на 9 часов утра. Сколько спит дед?

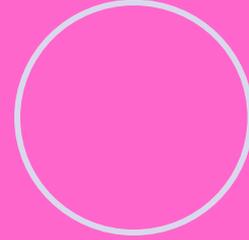


ОТВЕТ: ○ ●

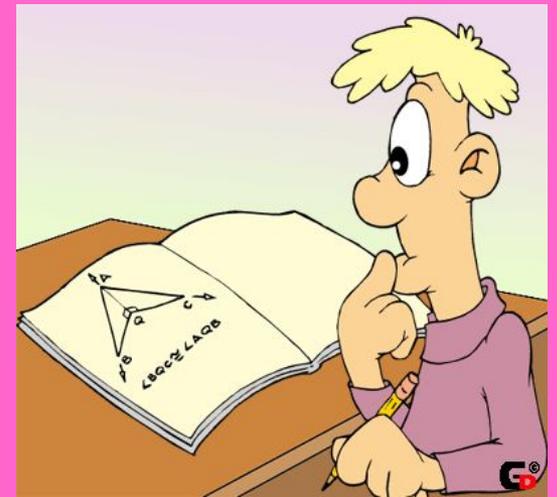
1 час



МАТЕМАТИКА

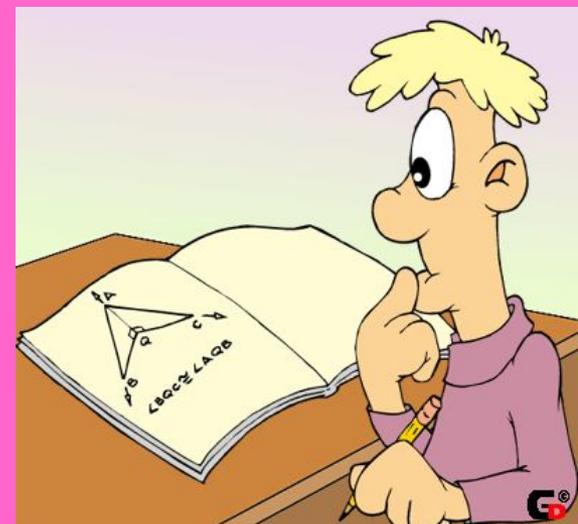


Тысяча тысяч?



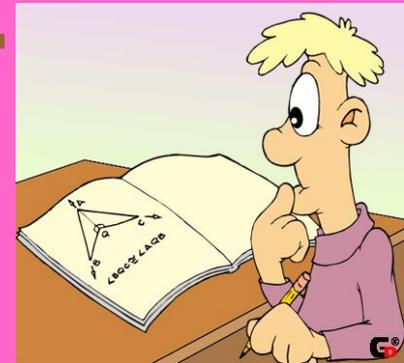
ОТВЕТ: ○ ●

МИЛЛИОН



МАТЕМАТИКА

Назовите любимую фразу
Евклида, которую вы
часто произносите на
уроках геометрии.

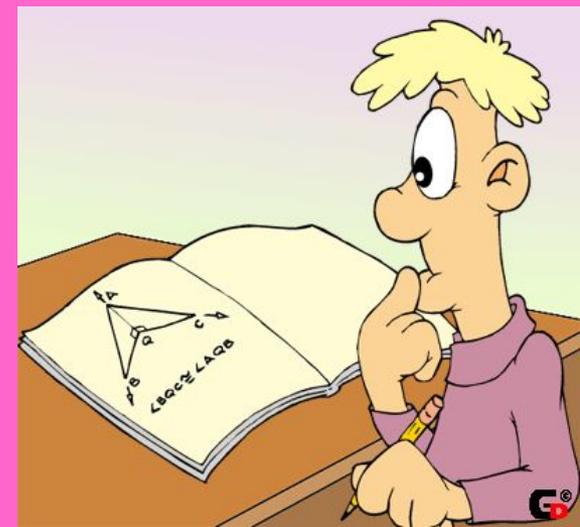


ОТВЕТ: ○ ●

«Что и требовалось
доказать»



**ЕВКЛИД,
древнегреческий
математик**



информатика

Центральный «мозг»
компьютера,
предназначенный для
переработки информации.



ОТВЕТ:

Процессор



информатика

Что общего между папирусом, берестяной грамотой, книгой и дискетой?



ОТВЕТ:

Хранение информации



информатика

Какая связь между
городом в Англии,
ружьём калибра 30*30
и одним из элементов
компьютера?

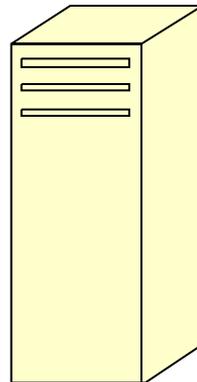


ОТВЕТ:

Все они связаны

со словом

«винчестер»



информатика

Программист попал в армию. Какой вопрос он задаёт офицеру на команду «По порядку номеров рассчитайся!»?



ОТВЕТ: ○ ○ ●



«В какой системе счисления?»

$$\begin{array}{r} \times 11 \\ \underline{11} \\ 110 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 101 \\ \underline{101} \\ 1010 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 111 \\ \underline{111} \\ 111000 \\ + 111 \\ \hline 100011 \end{array}$$

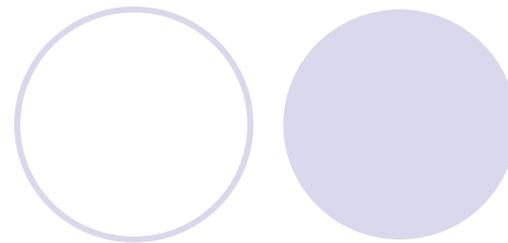


информатика

Как называется устройство для считывания графической и текстовой информации в компьютере?



ОТВЕТ:



Сканер



ГЕОГРАФИЯ

Назовите
известные
«цветные моря».



ОТВЕТ: ○ ●

Белое, Желтое,
Красное, Черное



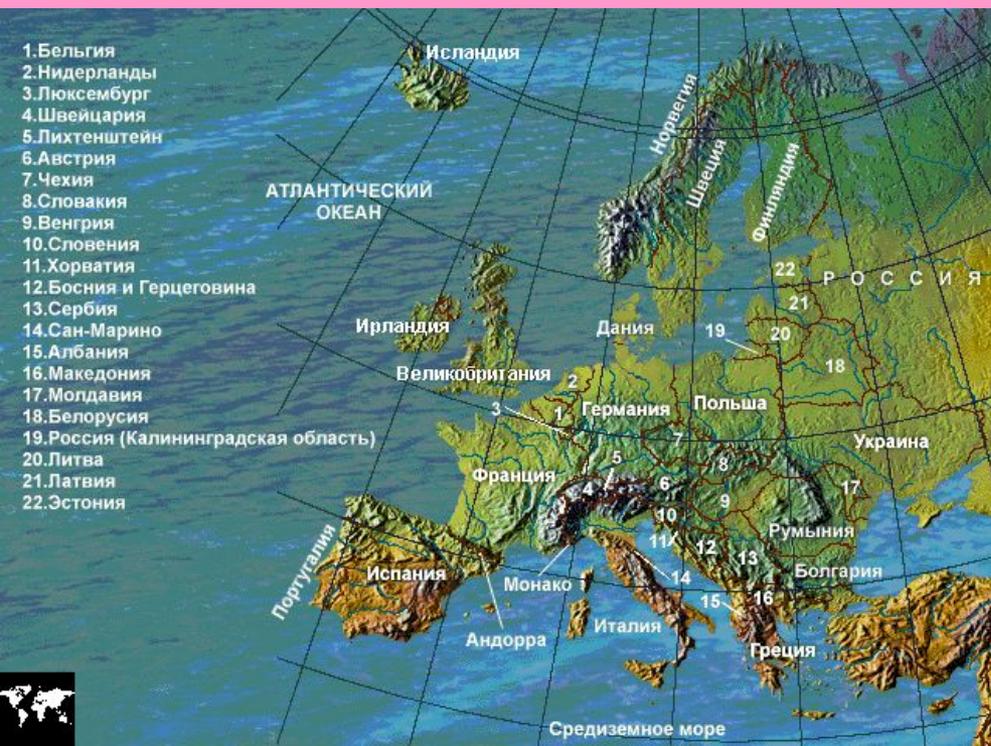
ГЕОГРАФИЯ

Только в одной
части света нет
пустынь.
В какой?

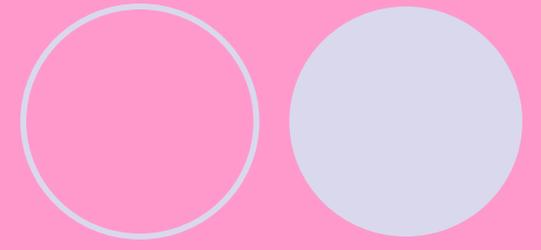


ОТВЕТ:

В Европе



ГЕОГРАФИЯ



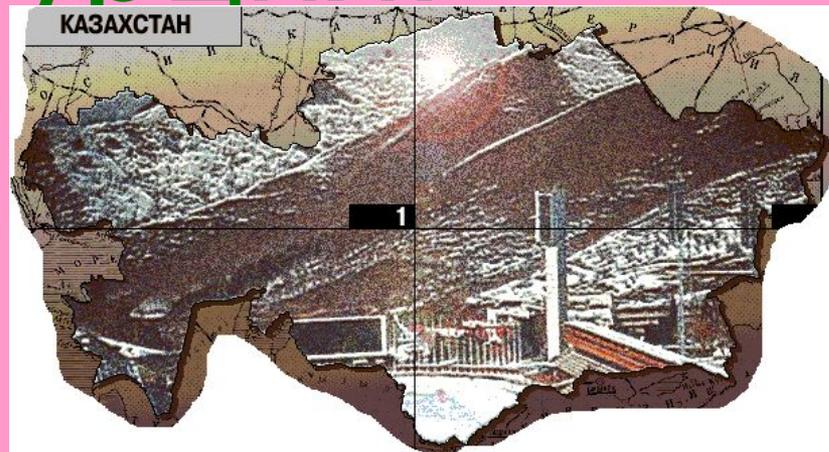
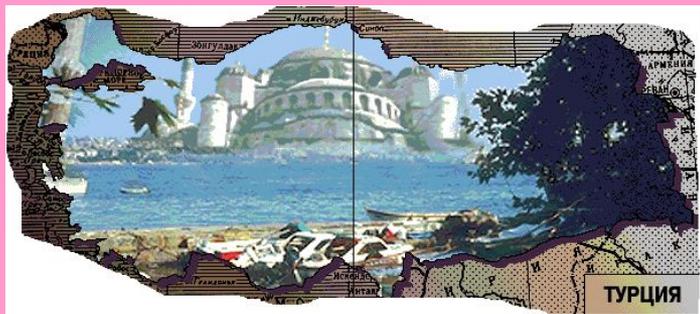
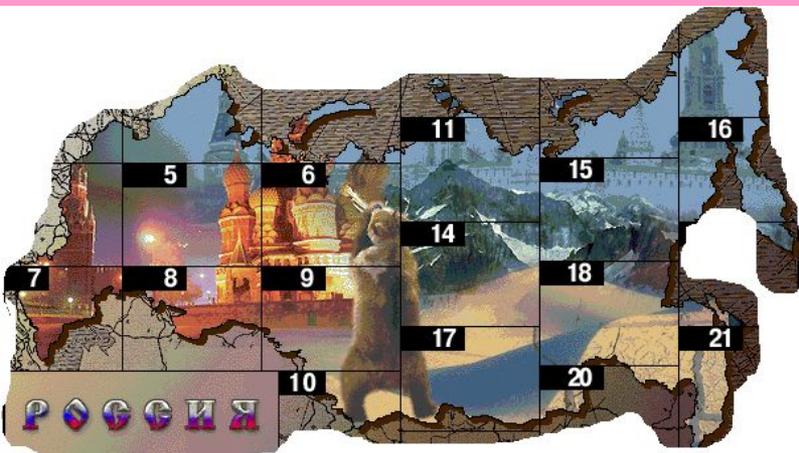
Какие
государства
расположены в
двух частях
света?



ОТВЕТ:



Россия, Казахстан, Турция.



ГЕОГРАФИЯ

Где холоднее: на
Северном или
Южном полюсе?



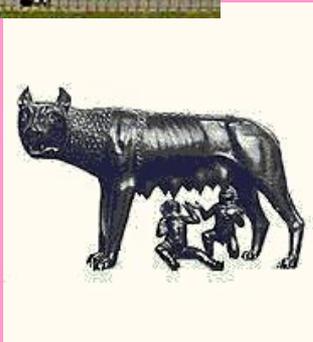
ГЕОГРАФИЯ

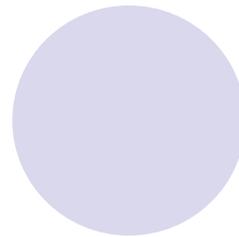
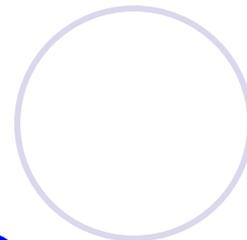
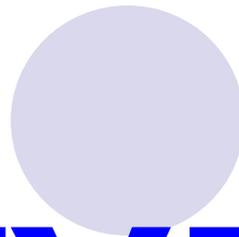
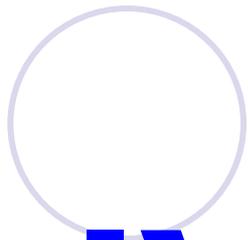
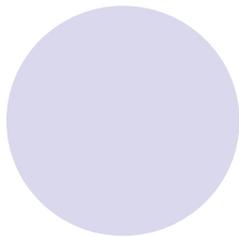
Назовите самые
древние столицы
государств.



ОТВЕТ:

Рим, Афины, Мехико



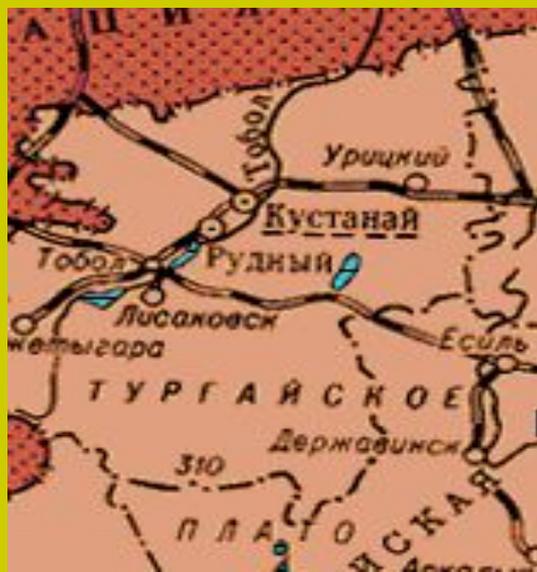


IV ТУР

«СВОЯ

ИГРА»

**"Назовите то, что помогло
летчику гражданской авиации
в совершенно пустынной
казахстанской цепи открыть
богатейшее Соколово –
Сорбайское месторождение?"»**



Компас.

Это железорудное месторождение; стрелка компаса отклонялась при перелете через безлюдные степи южнее Оренбурга.

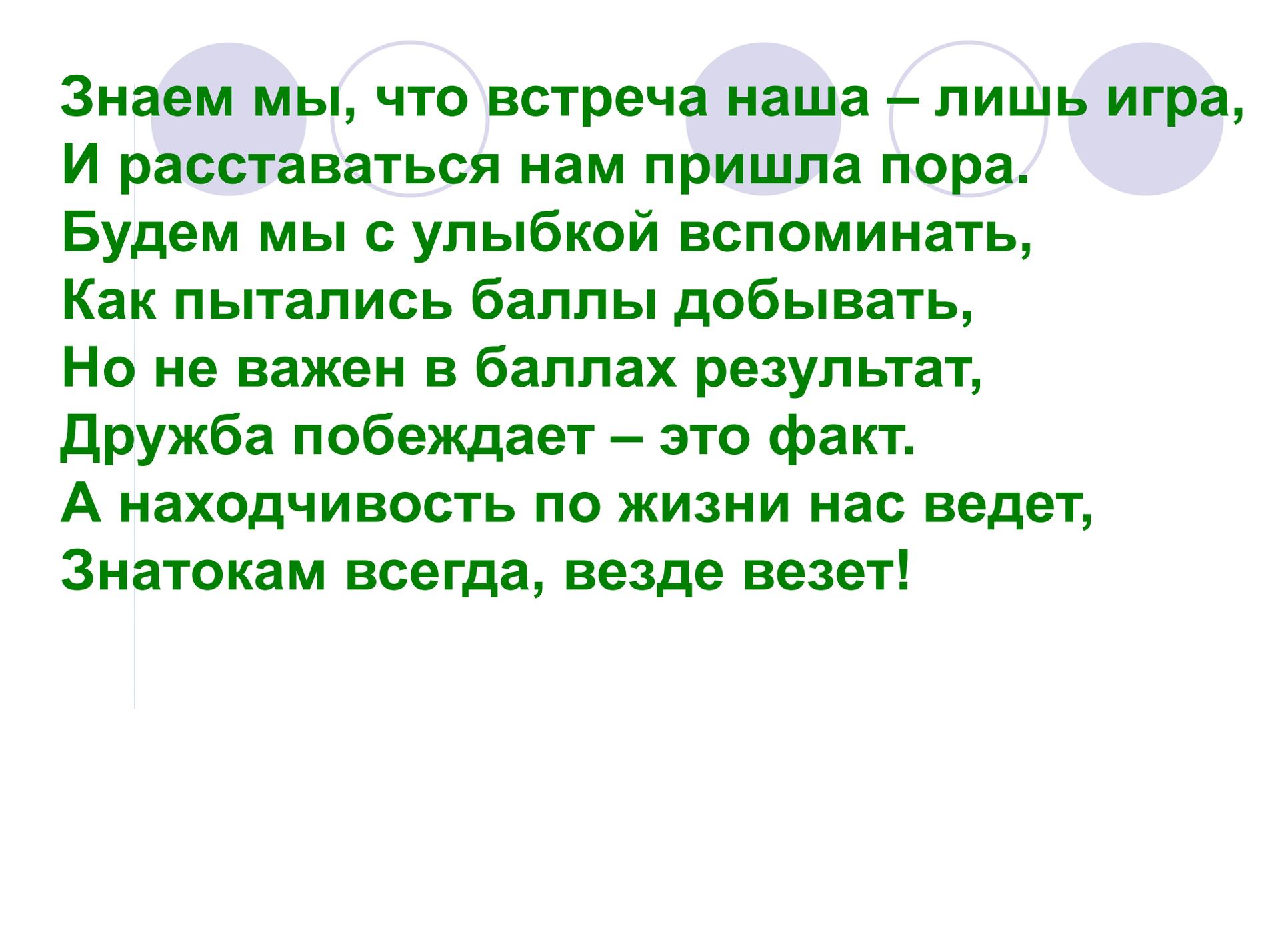


СЛОВО ЖЮРИ



Поздравляем
победителей игры!



The background features a vertical light blue line on the left side. Five purple circles are arranged horizontally across the top. The first, third, and fifth circles are solid purple, while the second and fourth are hollow with a thin purple outline.

**Знаем мы, что встреча наша – лишь игра,
И расставаться нам пришла пора.
Будем мы с улыбкой вспоминать,
Как пытались баллы добывать,
Но не важен в баллах результат,
Дружба побеждает – это факт.
А находчивость по жизни нас ведет,
Знатокам всегда, везде везет!**

